

# **MEMORIUL DE PREZENTARE**

## **AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER UP I CAVNIC**

**TITULARUL PLANULUI  
PRIMĂRIA ORAȘULUI CAVNIC**

**Iunie  
2022**

**MEMORIUL DE PREZENTARE**  
**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER**  
**UP I CAVNIC**

**TITULARUL PLANULUI**  
**PRIMĂRIA ORAȘULUI CAVNIC**

*Întocmit,*  
**dr. biolog Zaharia Lăcrămioara**

## CUPRINS

<b>I. DENUMIREA PLANULUI .....</b>	<b>4</b>
<b>II. TITULARUL PLANULUI.....</b>	<b>4</b>
<b>III. DESCRIEREA PLANULUI.....</b>	<b>4</b>
<i>III.1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER ȘI DREPTUL DE PROPRIETATE .....</i>	<i>4</i>
<i>III.2. REPARTIȚIA PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE.....</i>	<i>5</i>
<i>III.5. FUNCȚIILE PĂDURII .....</i>	<i>9</i>
<i>III.6. ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE .....</i>	<i>10</i>
<i>III.7. GRADUL ÎN CARE PLANUL SAU PROGRAMUL CREEAZĂ UN CADRU PENTRU PROIECTE ȘI ALTE ACTIVITĂȚI VIITOARE .....</i>	<i>19</i>
<i>III.8. RELEVANȚA PLANULUI SAU PROGRAMULUI ÎN/PENTRU INTEGRAREA CONSIDERAȚIILOR DE MEDIU, MAI ALES DIN PERSPECTIVA PROMOVĂRII DEZVOLTĂRII DURABILE .....</i>	<i>19</i>
<i>III.9. PROBLEMELE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM .....</i>	<i>20</i>
<b>IV. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL AFECTATE .....</b>	<b>23</b>
<i>IV.1. CARACTERISTICILE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE .....</i>	<i>23</i>
<i>IV.2. PROBABILITATEA, DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA EFECTELOR, MĂRIMEA ȘI SPAȚIALITATEA EFECTELOR .....</i>	<i>25</i>
<i>IV.3. NATURA CUMULATIVĂ A EFECTELOR.....</i>	<i>31</i>
<i>IV.4. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A EFECTELOR .....</i>	<i>31</i>
<i>IV.5. VALOAREA ȘI VULNERABILITATEA AREALULUI POSIBIL A FI AFECTAT .....</i>	<i>31</i>
<i>IV.6. EFECTELE ASUPRA ZONELOR SAU PEISAJELOR CARE AU UN STATUT DE PROTEJARE RECUNOSCUT PE PLAN NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL .....</i>	<i>33</i>

## I. DENUMIREA PLANULUI

**Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului CAVNIC, județul MARAMUREȘ.**

## II. TITULARUL PLANULUI

Titularul planului este Primăria Orașului Cavnic. Planul vizează fondul forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș, constituit în U.P. I Cavnic și aflat sub contract de prestări servicii silvice cu ocolul silvic Baia Sprie, Direcția Silvică Maramureș.

## III. DESCRIEREA PLANULUI

### III.1. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER ȘI DREPTUL DE PROPRIETATE

Suprafața actuală este la a doua amenajare în această formă de proprietate și corespunde cu cea din documentele de proprietate, fiind constituită din suprafețe de fond forestier, primite conform Legilor funciare astfel:

- Titlu de Proprietate nr. 418/20.06.2002 și Hotărârea Instituției Prefectului județului Maramureș nr. 2812/29.09.2011, pentru suprafața de 372,00 ha;
- Titlu de Proprietate nr. 20868/14.09.2010, pentru suprafața de 144,88 ha;
- Titlu de Proprietate nr. 20869/14.09.2010, pentru suprafața de 136,33 ha;
- Titlu de Proprietate nr. 20870/14.09.2010, pentru suprafața de 10,58 ha;
- Hotărâre de Guvern nr. 61/01.02.2012, pentru scoaterea suprafeței de 37,3719 ha din fondul forestier și introducerea în fondul forestier proprietate publică a orașului Cavnic a suprafeței de 42,0986 ha;

Suprafața fondului forestier proprietate publică inclus în planul analizat este de 668,52 ha conform documentelor de proprietate.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier inclus în amenajament sunt fost prezentate și în tabelul 1.

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

**Suprafața fondului forestier și documente de proprietate**

*Tabelul 1*

Proprietar	Amplasament anterior retrocedării			Acte proprietate	Suprafata acte proprietate, ha
	Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente		
Orașul Cavnic, județul Maramureș	Târgu Lăpuș	IV Bloaja	44, 48, 49, 50	T.P. nr. 418/20.06.2002; Hotărârea Instituției Prefectului județului Maramureș nr. 2812/29.09.2011	24,10
		V Plopiș	1, 2, 3, 4, 5, 6, 93, 94, 95		347,90
	Baia Sprie	III Cavnic	43, 44, 45, 46, 48, 49	T.P. nr. 20868/14.09.2010	144,88
	Baia Sprie	III Cavnic	84, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 98	T.P. nr. 20869/14.09.2010	136,33
	Târgu Lăpuș	V Plopiș	9	T.P. nr. 20870/14.09.2010	10,58
<b>TOTAL suprafață amenajament ediția 2011</b>					<b>663,79</b>
Orașul Cavnic, județul Maramureș	Scoateri din fond forestier (ha)		84%, 90, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%	H.G. nr. 61/01.02.2012	37,3719
	Intrări în fond forestier (ha)		Pășune împădurită		42,0986
<b>TOTAL GENERAL – sold 01.01.2022</b>					<b>668,52</b>

La actuala reamenajare s-au măsurat contururi, limite parcelare și subparcelare ale fondului forestier înregistrându-se o suprafață totală de 668,52 ha, cu 4,73 ha mai mult decât la amenajarea anterioară.

### III.2. REPARTIȚIA PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE

Suprafața totală de 668,52 ha a U.P. I Cavnic este repartizată în următoarele *categorii de folosință*:

- Păduri – 654,12 ha;
- Terenuri afectate gospodăririi silvice – 10,12 ha (culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune în u.a. 2R1, 2R2, 3R1, 3R2, 5R1, 5R2, 6R1, 6R2, 6R3, 7R, 450R, 593R, 594R, 595R, 596R);
- Clase de regenerare – 0,85 ha (u.a. 596C);
- Terenuri neproductive – 3,33 ha ( 93N1, 93N2, 93N3, 93N4, 93N5, 93N6, 93N7);
- Ocupații sau litigii – 0,10 ha (u.a. 98M).

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

**Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

Tabelul 2

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	341.82	313.15	654.97
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale		313.15	313.15
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva		312.30	312.30
1 A 1 B 1 C 1 D 1 E 1 F 2 B 2 D 3 B 3 C 3 D 3 E 3 F 4 A 4 B 4 C 5 A 5 B 5 D 7 B 7 C 42 A 42 B 42 C 44 A 44 B 44 C 450 A 450 B 450 C 450 D 593 B 593 C 593 D 594 B 594 C 594 D 594 E 595 B 595 C 595 D 595 E 595 F 595 G 596 A 596 D 596 E			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze		0.85	0.85
596 C			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	341.82		341.82
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	341.82		341.82
2 A 2 C 3 A 3 G 5 C 5 E 6 A 6 B 6 C 6 D 6 E 6 F 7 A 7 D 9 A 9 B 43 A 43 B 43 C 43 D 43 E 44 A 44 B 45 A 45 B 46 A 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 49 A 49 B 49 C 49 D 84 91 A 91 B 91 C 91 D 91 E 91 F 91 G 92 A 92 B 92 C 92 D 92 E 92 F 92 G 92 H 92 I 93 A 93 B 93 C 93 D 93 E 93 F 93 G 93 H 93 I 93 J 93 K 93 L 93 M 93 N 94 A 94 B 94 C 94 D 94 E 94 F 95 A 95 B 95 C 593 A 594 A 595 A 596 B			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			10.12
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			10.12
2R1 2R2 3R1 3R2 5R1 5R2 6R1 6R2 6R3 7R 450R 593R 594R 595R 596R			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			3.33
93N1 93N2 93N3 93N4 93N5 93N6 93N7			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.10
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			0.10
98M			
<b>TOTAL : A + B + C + D</b>	<b>341.82</b>	<b>313.15</b>	<b>668.52</b>

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

Ponderea pădurilor din suprafața totală a fondului forestier este de 98%, la fel ca la amenajarea anterioară.

Situația comparativă a distribuției suprafețelor pe categorii de folosință la amenajarea precedentă și amenajarea actuală este prezentată în tabelul 3.

***Situația terenurilor destinate gospodăririi pădurilor la amenajarea precedentă și amenajarea actuală***

*Tabelul 3*

Categorii de folosință	Suprafața (ha) la amenajarea		Diferență (ha)
	Actuală	Precedentă	
Terenuri acoperite cu pădure	654,12	649,49	+4,63
Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	10,12	10,10	+0,02
Terenuri afectate împăduririi (clasa de regenerare)	0,85	-	+0,85
Terenuri neproductive	3,33	3,50	-0,17
Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
Ocupații și litigii	0,10	0,70	-0,60
<b>Total U.P. I Cavnic</b>	<b>668,52</b>	<b>663,79</b>	<b>+4,73</b>

**Zonarea funcțională:** zona funcțională a fost realizată în conformitate cu prevederile din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor – ediția 2000, completate și modificate prin O.M. 766/2018 și în concordanță cu obiectivele social-economice și ecologice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire și structura reală a arboretelor, fondul forestier din U.P. I Cavnic fiind încadrat categorii funcționale prioritare prezentate în tabelul de mai jos.

***Zonarea funcțională arboretelor din UP I Cavnic***

*Tabelul 4*

cod	Grupă, subgrupă și categorie funcțională Denumire/ funcție prioritară	Suprafață	
		ha	% din S total amenajament
1.1.A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	144,87 ha	21,67
1.2.A.	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)	90,89 ha	13,59
1.4.G.	Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II)	106,06 ha	15,86
2.1.C.	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (TVI)	312,30 ha	46,72

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

**Zonarea funcțională la amenajarea precedentă și amenajarea actuală**

Tabelul 5

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional / categ. funcționale prioritare) - ha -					Grupa a.II-a funcțională (Tip funcțional / categ. funcționale prioritare) - ha -			Total
	T II	T II	T II	T III	Total gr. I	T VI		Total gr. II	
	1.1.A	1.2.A	1.4.G	1.4.B		2.1.B	2.1.C		
<b>Actual</b>	144,87	90,89	106,06	-	<b>341,82</b>	-	312,30	312,30	<b>654,12</b>
<b>Precedent</b>	-	90,00	-	67,40	<b>157,40</b>	492,09	-	492,09	<b>649,49</b>
<b>Diferente</b>	<b>+144,87</b>	<b>+0,89</b>	<b>+106,06</b>	<b>-67,40</b>	<b>+184,42</b>	<b>-492,09</b>	<b>+312,30</b>	<b>-179,79</b>	<b>+4,63</b>

**III.3. BAZELE DE AMENAJARE**

Situația comparativă a bazelor de amenajare adoptate la amenajarea actuală și la amenajarea precedentă este prezentată în Tabelul 6.

**Bazele de amenajare adoptate în comparație cu cele  
de la amenajarea precedentă**

Tabelul 6

S.U.P.	Amenajament	Regim	Exploatabilitatea	Ciclu	Tratament
A	Precedent	codru	tehnică;	110	T. progresive; T.sucesive
	Actual	codru	tehnică; de protecție	110	T. progresive
M	Precedent	codru	-	-	-
	Actual	codru	-	-	-

**Regimul** – codru;

**Compoziția țel** s-a fixat diferențiat pe unități amenajistice urmărindu-se încadrarea acestora în compozițiile țel cadru în funcție de repartizarea în grupe ecologice a fiecărui arboret în parte.

**Tratamentul** – s-a adoptat *tratamentul tăierilor progresive*.

**Exploatabilitatea** – *exploatabilitatea tehnică și de protecție*;

**Ciclu** – 110 ani;

**III.4. OBIECTIVELE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE**

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din U.P. I Cavnic, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 7.



**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

**Obiectivele social-economice și ecologice**

Tabelul 7

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	-captarea de apă potabilă a orașului Cavnic
2	Protecția terenurilor și solurilor	-terenuri cu înclinare peste 30 de grade
3	Protecția și păstrarea identității culturale a comunității locale	-activitatea turistică dezvoltată de complexul schiabil
4	Realizarea de produse lemnoase	-lemn gros pentru cherestea.
5	Alte produse în afara lemnului	-vânatul; -recoltarea de fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate.

Pădurile din unitatea de producție I Cavnic au fost încadrate, atât în grupa I funcțională, cât și în grupa a-II-a funcțională.

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

**III.5. FUNCȚIILE PĂDURII**

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție prezentată în tabelul 8.

Tabelul 8

Grupa și subgrupa funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
<b>Gupa I Păduri cu funcții speciale de protecție</b>			
<b>1.1 Păduri cu funcții de protecție a apelor - TII</b>			
1.1.A	Arborete situate în perimetrele de protecție a surselor de apă potabilă	144,87	42
<b>Total 1.1</b>		<b>144,87</b>	<b>42</b>
<b>1.2 Arborete cu funcții de protecție a solului - TII</b>			
1.2.A	Arborete situate pe terenuri cu pantă mai mare de 30 de grade - T II	90,89	27
<b>Total 1.2</b>		<b>90,89</b>	<b>27</b>
<b>1.4 Arborete cu funcții de protecție, predominant sociale -TII</b>			
1.4.G	Arborete din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale	106,06	31
<b>Total 1.4</b>		<b>106,06</b>	<b>31</b>
<b>TOTAL GR. I</b>		<b>341,82</b>	<b>100</b>
<b>Grupa a-II-a Păduri cu funcții de producție și protecție</b>			
2.1.C	Arborete destinate să producă în principal, lemn pentru cherestea -T VI	312,30	100
<b>TOTAL GR. A-II-a</b>		<b>312,30</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>654,12</b>	<b>100</b>

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri de gospodărire similare, au rezultat categorii funcționale prezentate în tabelul 9.

Tabelul 9

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.1.A, 1.2.A, 1.4.G	de conservare	341,82	52
VI	2.1.C	de producție și protecție	312,30	48
<b>TOTAL UP</b>			<b>654,12</b>	<b>100</b>

### III.6. ORGANIZAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

În funcție de obiectivele social-economice și ecologice stabilite, reflectate prin țelurile de protecție sau producție fixate și în deplină concordanță cu funcțiile atribuite pădurilor din U.P. I Cavnic, pentru gospodărirea eficientă a acestor păduri au fost constituite două subunități de gospodărire prezentate în tabelul nr. 8.

#### Subunitățile de gospodărire constituite pentru UP I Cavnic

Tabelul 8

Subunități de gospodărite			Suprafață	
Cod	Denumire	Descriere	Ha	%
S.U.P. A	Codru regulat - sortimente obișnuite	pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, arborete care se iau în calcul la organizarea procesului de producție și reglementarea producției	312,30	47,74
S.U.P. M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	arboretele încadrate în grupa I funcțională, cu funcții speciale de protecție, pentru care normele actuale de amenajare a pădurilor nu permit organizarea procesului de producție, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	341,82	52,26
<b>TOTAL SUPRAFAȚĂ PĂDURE</b>			<b>654,12</b>	<b>100</b>

Situația comparativă a constituirii subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală este detaliată în Tabelul 9.

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

**Constituirea subunităților de producție sau protecție la amenajarea precedentă și amenajarea actuală**

*Tabelul 9*

Amenajament	Subunități de gospodărire (ha)		Total păduri (ha)
	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>UP</b>
Actual	312,30	341,82	654,12
Expirat	559,49	90,00	649,49
<i>Diferențe</i>	-247,19	+251,82	+4,63

**Corespondența între categoriile funcționale prioritare și subunitățile de gospodărire constituite pentru UP I Cavnic**

*Tabelul 10*

Subunități de gospodărite			Categoriile funcționale	Suprafața
Cod	Denumire	Descriere		
S.U.P. A 312,30 ha	Codru regulat - sortimente obișnuite	pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, arborete care se iau în calcul la organizarea procesului de producție și reglementarea producției	<b>2.1.C.</b> – arborete destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (TVI).	312,30 ha
S.U.P. M 341,82	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	arboretele încadrate în grupa I funcțională, cu funcții speciale de protecție, pentru care normele actuale de amenajare a pădurilor nu permit organizarea procesului de producție, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	<b>1.1.A.</b> – arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II);	144,87 ha
			<b>1.2.A.</b> – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II);	90,89 ha

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

			<b>1.4.G.</b> — arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II);	106,06 ha
--	--	--	--	-----------

**După cum se observă din tabele 5, 6 și 7 S.U.P M a înregistrat o creștere de 251,82 ha**

*Constituirea subunităților de gospodărire*

*Tabelul 11*

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	2R1	2R2	3R1	3R2	5R1	5R2	6R1	6R2	6R3
	7R	93N1	93N2	93N3	93N4	93N5	93N6	93N7	98M
	450R	593R	594R	595R	596 C	596R			
<b>T o t a l</b>	Suprafata		14.40 HA			Nr. de UA-uri		24	
<b>A</b>	1 A	1 B	1 C	1 D	1 E	1 F	2 B	2 D	3 B
	3 C	3 D	3 E	3 F	4 A	4 B	4 C	5 A	5 B
	5 D	7 B	7 C	42 A	42 B	42 C	444 A	444 B	444 C
	450 A	450 B	450 C	450 D	593 B	593 C	593 D	594 B	594 C
	594 D	594 E	595 B	595 C	595 D	595 E	595 F	595 G	596 A
	596 D	596 E							
<b>T o t a l</b>	Suprafata		312.30 HA			Nr. de UA-uri		47	
<b>M</b>	2 A	2 C	3 A	3 G	5 C	5 E	6 A	6 B	6 C
	6 D	6 E	6 F	7 A	7 D	9 A	9 B	43 A	43 B
	43 C	43 D	43 E	44 A	44 B	45 A	45 B	46 A	46 B
	46 C	46 D	47 A	47 B	48 A	48 B	48 C	48 D	48 E
	48 F	48 G	49 A	49 B	49 C	49 D	84	91 A	91 B
	91 C	91 D	91 E	91 F	91 G	92 A	92 B	92 C	92 D
	92 E	92 F	92 G	92 H	92 I	93 A	93 B	93 C	93 D
	93 E	93 F	93 G	93 H	93 I	93 J	93 K	93 L	93 M
	93 N	94 A	94 B	94 C	94 D	94 E	94 F	95 A	95 B
	95 C	593 A	594 A	595 A	596 B				
<b>T o t a l</b>	Suprafata		341.82 HA			Nr. de UA-uri		86	
<b>T o t a l UP</b>	Suprafata		668.52 HA			Nr. de UA-uri		157	

**Indicatori de posibilitate și posibilitatea adoptată**

Pentru calculul lor s-au folosit procedee de calcul specifice metodei creșterii indicatoare și a claselor de vârstă (pentru S.U.P. A).

În urma analizării indicatorilor de posibilitate prezentați se propune adoptarea posibilității calculate după metoda creșterii indicatoare:

$$P = 1080 \text{ m}^3/\text{an.}$$

## MEMORIUL DE PREZENTARE

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

**Calculul indicatorilor de posibilitate pentru S.U.P. A U.P. I Cavnic  
Metoda creșterii indicatoare**

Tabelul 12

Elemente de calcul	Valori amenaj. actual	Valori amenaj. precedent
$C_i$ -m <sup>3</sup>	1175	2286
$V_1^e$ -m <sup>3</sup>	10795	19104
$V_1^e/10$	1080	1910
$V_2^e$ -m <sup>3</sup>	24494	37074
$V_2^e/20$	1225	1853
$V_3^e$ -m <sup>3</sup>	44119	-
$V_3^e/30$	1471	-
$V_4^e$ -m <sup>3</sup>	52402	90153
$V_4^e/40$	1310	2253
$V_5^e$ -m <sup>3</sup>	66340	-
$V_5^e/50$	1327	-
$V_6^e$ -m <sup>3</sup>	76436	121284
$V_6^e/60$	1274	2021
Ciclu	110	110
$D_m = \min(2V_d^e - 20C_i; V_1^e - 20C_i; V_2^e - 40C_i; V_3^e - 60C_i)$	-1946	-15876
$Q = (20C_i + D_m) / 20C_i$	0,92	0,6
m	-	-
<b>P = m x Ci (m<sup>3</sup>/an)</b>	<b>1080</b>	<b>1853</b>

**Calculul indicatorilor de posibilitate pentru S.U.P. A - U.P. I Cavnic  
Metoda claselor de vârstă**

Tabelul 13

Indicatori pentru metoda claselor de vârstă	Valori amenajament actual	Valori amenajament precedent
Ciclu	110	110
Per. regenerare	30	30
Suprafata S.U.P. A	312,30	492,09
SPn	56,78	101,70
SP <sub>1</sub> =ha	85,17	101,70
SP <sub>2</sub> =ha	56,78	101,70
Vi(30 ani)	8790	-
Vk(20 ani)	16172	4324
Vj(10 ani)	-	12078
<b>P<sub>2</sub> ded</b>	<b>1102</b>	<b>2120</b>
<b>P<sub>2</sub> ind</b>	<b>1081</b>	<b>1880</b>
<b>P<sub>2</sub> - posibilitatea propusă</b>	<b>1081</b>	<b>1880</b>

## MEMORIUL DE PREZENTARE

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

## Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.P. I Cavnic - S.U.P. A

Tabelul 14

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
1 C			MO	2.67	100	3	90	768	55	823	T.PROGRESIVE(punere lumina)	741
			FA	0.67	80	3	90	187	15	202	INGRIJIREA SEMINTISULUI	4
6	0.6	2		3.34	100	3	90	955	70	1025		745 73
Compozitie tel			6MO 4FA									
Semintis natural			8FA 2MO /10 ani 0.4S mixt									
3 B			FA	20.84	110	3	90	5919	425	6344	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2855
6	0.7	9		20.84	110	3	90	5919	425	6344		2855 45
Compozitie tel			10FA									
Semintis natural			10FA /10 ani 0.3S mixt									
3 F			FA	1.86	130	3	90	455	20	475	T.PROGRESIVE(punere lumina)	238
			FA	0.46	90	3	90	139	10	149	INGRIJIREA SEMINTISULUI	7
6	0.6	14		2.32	130	3	90	594	30	624		245 39
Compozitie tel			10FA									
Semintis natural			10FA /10 ani 0.5S mixt									
4 B			FA	16.96	110	3	90	4834	350	5184	T.PROGRESIVE(insam.p lum) AJUTORAREA REG NATURALE	2385
6	0.7	10		16.96	110	3	90	4834	350	5184		2385 46
Compozitie tel			10FA									
Semintis natural			10FA /10 ani 0.4S mixt									
5 B			FA	25.26	110	3	90	8210	580	8790	T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI	3077
6	0.8	13		25.26	110	3	90	8210	580	8790		3077 35
Compozitie tel			10FA									
Semintis natural			10FA / 5 ani 0.1S mixt									
7 B			FA	6.15	150	3	90	1681	50	1731	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1039
			FA	4.10	105	3	90	1189	75	1264	INGRIJIREA SEMINTISULUI	455
6	0.6	11		10.25	150	3	90	2870	125	2995		1494 50
Compozitie tel			10FA									
Semintis natural			10FA /10 ani 0.3S mixt									
Total supr.SUP:				78.97 Ha		Volum: 23382 Mc		Vol.total: 24962 Mc		V.rec.: 10801 Mc		137 Mc/Ha

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

**Planul lucrărilor de conservare**

Tabelul 15

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr	
6 C				FA	1	130	4	106	111	TAIERI DE CONSERVARE	11		
				MO	2	160	4	333	338	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34		
				MO	1	100	4	154	159		16		
				FA	5	100	4	463	498		50		
				FA	1	60	4	58	68		1		
2	4.82	0.5	5				100	4	1114	1174		112	10
Compozitie tel		7FA	3MO										
Semintis natural		8FA	2MO	/10 ani 0.4S mixt									
7 A				FA	3	130	3	1116	1161	TAIERI DE CONSERVARE	116		
				FA	7	90	3	2299	2519	AJUTORAREA REG NATURALE	50		
2	13.29	0.6	7				90	3	3415	3680		166	5
Compozitie tel		10FA											
9 A				FA	5	130	4	933	968	TAIERI DE CONSERVARE	97		
				LA	2	115	3	583	603	INGRIJIREA SEMINTISULUI	60		
				FA	3	90	4	424	464		23		
2	6.62	0.6	11				130	4	1940	2035		180	9
Compozitie tel		8FA	2LA										
Semintis natural		10FA	/10 ani 0.4S mixt										
43 A				FA	2	150	3	374	384	TAIERI DE CONSERVARE	38		
				FA	6	120	3	1007	1052	INGRIJIREA SEMINTISULUI	105		
				FA	2	90	3	279	304		15		
2	5.27	0.6	22				120	3	1660	1740		158	9
Compozitie tel		10FA											
Semintis natural		10FA	/10 ani 0.4S mixt										
46 B				FA	1	155	3	231	236	TAIERI DE CONSERVARE	24		
				FA	5	110	3	1016	1081		108		
				FA	4	80	3	710	790		40		
2	5.77	0.8	10				110	3	1957	2107		172	8
Compozitie tel		10FA											
48 B				MO	6	120	3	1232	1267	TAIERI DE CONSERVARE	127		
				MO	4	60	3	653	718	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36		
2	3.71	0.7	3				60	3	1885	1985		163	8
Compozitie tel		7MO	3FA										
Semintis natural		6FA	4MO	/10 ani 0.3S mixt									
48 C				FA	7	115	3	1590	1680	TAIERI DE CONSERVARE	218		
				MO	2	115	3	662	687	INGRIJIREA SEMINTISULUI	89		
				FA	1	40	3	99	124		1		
2	7.61	0.6	4				115	3	2351	2491		308	12
Compozitie tel		8FA	2MO										
Semintis natural		8FA	1MO 1BR	/10 ani 0.6S mixt									
49 A				FA	3	155	3	1525	1560	TAIERI DE CONSERVARE	156		
				MO	1	120	3	726	746	INGRIJIREA SEMINTISULUI	75		
				FA	5	120	3	2125	2245		225		
				FA	1	60	3	218	263		13		
2	18.16	0.5	7				120	3	4594	4814		469	10
Compozitie tel		8FA	2MO										
Semintis natural		7FA	3MO	/10 ani 0.4S mixt									
49 C				FA	2	155	3	125	130	TAIERI DE CONSERVARE	20		
				FA	6	110	3	278	298	INGRIJIREA SEMINTISULUI	30		
				FA	2	80	3	76	86		1		

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Extr
2	1.76	0.6	11			110	3	479	514		51	10
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
91 E				FA	10	90	3	143	158	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	16	
3	0.58	0.6	3			90	3	143	158		16	10
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.4S mixt												
91 F				FA	10	90	3	424	464	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	46	
3	2.06	0.5	3			90	3	424	464		46	10
Compozitie tel 10FA												
Semintis natural 8FA 2MO /10 ani 0.6S mixt												
92 I				FA	7	90	3	151	166	TAIERI DE CONSERVARE	8	
				MO	3	100	3	98	103	AJUTORAREA REG NATURALE IMPADURIRI(fara T de reg)	15	
3	0.87	0.6	1			90	3	249	269		23	9
Compozitie tel 7FA 3MO												
93 F				MO	10	55	3	205	230	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	12	
3	0.68	0.6	5			55	3	205	230		12	5
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.4S mixt												
93 I				FA	8	80	3	1582	1762	TAIERI DE CONSERVARE	176	
				MO	2	55	3	516	586	INGRIJIREA SEMINTISULUI	29	
3	8.60	0.6	10			80	3	2098	2348		205	9
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 8FA 2MO / 5 ani 0.3S mixt												
93 M				MO	7	110	3	1070	1120	TAIERI DE CONSERVARE	112	
				FA	3	100	3	319	344	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	
3	4.84	0.5	11			110	3	1389	1464		146	10
Compozitie tel 7MO 3FA												
Semintis natural 7MO 3FA /10 ani 0.3S mixt												
94 B				FA	6	95	3	297	327	TAIERI DE CONSERVARE	16	
				MO	4	115	3	307	322	INGRIJIREA SEMINTISULUI	48	
3	2.15	0.6	3			95	3	604	649		64	10
Compozitie tel 6FA 4MO												
Semintis natural 6MO 4FA / 5 ani 0.3S mixt												
94 D				FA	7	70	3	67	77	TAIERI DE CONSERVARE	4	
				MO	3	55	3	40	45	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
3	0.50	0.5	1			70	3	107	122		6	5
Compozitie tel 7FA 3MO												
Semintis natural 8MO 2FA /10 ani 0.2S mixt												
95 B				FA	7	90	3	246	271	TAIERI DE CONSERVARE	14	
				MO	3	100	3	160	170	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
3	1.42	0.6	1			90	3	406	441		40	9
Compozitie tel 7FA 3MO												
Semintis natural 6FA 4MO / 5 ani 0.3S mixt												
595 A				MO	2	90	3	800	855	TAIERI DE CONSERVARE	86	
				MO	4	60	3	1348	1513	IMPADURIRI(fara T de reg)	76	



**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
				MO	3	40	3	653	783	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8
				FA	1	25	3	63	83		1
3	10.53	0.6	1			60	3	2864	3234		171
Compozitie tel 10MO											
Semintis natural 7FA 3MO /10 ani 0.3S mixt											
Total supr.SUP:				99.24 Ha		Volum: 27884 Mc		Vol.total: 29919 Mc		V.rec.: 2508 Mc 25 Mc/Ha	

**Lista indicatorilor de plan propuși în comparație cu cei de la amenajarea anterioară**

Tabelul 16

Nr. crt.	Indicatori	U.M.	Valoare la amenajamentul	
			Actual	Precedent
1.	Posibilit. anuală prod. principale - S.U.P. A	m <sup>3</sup> /an	1080	1853
2.	Suprafața anuală de parcurs cu tăieri de produse principale	ha/an	7,90	9,07
3.	Suprafața anuală de parcurs cu degajări	ha/an	-	
4.	Suprafața anuală de parcurs cu lucrări de curățiri	ha/an	3,09	7,90
5.	Volum anual de recoltat din curățiri	m <sup>3</sup> /an	21	43
6.	Suprafața anuală de parcurs cu rărituri	ha/an	21,70	12,00
7.	Volum anual de recoltat din rărituri	m <sup>3</sup> /an	539	381
8.	Suprafața anuală de parcurs cu tăieri de igienă	ha/an	237,49	331,50
9.	Volum anual de recoltat din tăieri de igienă	m <sup>3</sup> /an	192	263
10.	Suprafața anuală de parcurs cu tăieri de conservare	ha/an	9,92	1,30
11.	Volum anual de recoltat din tăieri de conservare	m <sup>3</sup> /an	251	36
<b>Indice de recoltare total</b>		<b>m<sup>3</sup>/an/ha</b>	<b>3,0</b>	<b>4,0</b>

## MEMORIUL DE PREZENTARE

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

## Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 16

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel <u>Formula de împăd.</u> Comp.sem.utilizabi	Ind. de acoperire	Suprafața efectivă (împăd. ajut. reg., îngrijiri) ha	Suprafața efectivă de împădurit Specii	
Nr.	Suprafața					MO	PAM
	ha						
<b>A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE – 11,20 ha</b>							
<b>A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 3,88 ha</b>							
<b>A.1.3. Îndepărtarea semințșului și a tineretului neutilizabil</b>							
4B	16,96	-	-	-	2,50	-	-
<b>Total A.1.3</b>	<b>16,96</b>	-	-	-	<b>2,50</b>	-	-
<b>A.1.6. Îndepărtarea humusului brut</b>							
7A	13,29	-	-	-	1,30	-	-
92I	0,87	-	-	-	0,08	-	-
<b>Total A.1.6</b>	<b>14,16</b>	-	-	-	<b>1,38</b>	-	-
<b>Total A.1</b>	<b>31,12</b>	-	-	-	<b>3,88</b>	-	-
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 7,32 ha</b>							
<b>A.2.1. Descopleșirea semințșurilor</b>							
1C	3,34	-	-	0,4	0,27	-	-
3F	2,32	-	-	0,5	0,23	-	-
6C	4,82	-	-	0,4	0,38	-	-
7B	10,25	-	-	0,3	0,61	-	-
9A	6,62	-	-	0,4	0,53	-	-
43A	5,27	-	-	0,4	0,42	-	-
48B	3,71	-	-	0,3	0,22	-	-
48C	7,61	-	-	0,6	0,91	-	-
49A	18,16	-	-	0,4	1,45	-	-
49C	1,76	-	-	0,3	0,10	-	-
91F	2,06	-	-	0,6	0,24	-	-
91H	0,58	-	-	0,4	0,05	-	-
93D	0,46	-	-	0,7	0,06	-	-
93F	0,68	-	-	0,4	0,05	-	-
93I	8,60	-	-	0,3	0,51	-	-
93M	4,84	-	-	0,3	0,29	-	-
94B	2,15	-	-	0,3	0,13	-	-
94D	0,5	-	-	0,2	0,02	-	-
95B	1,42	-	-	0,3	0,08	-	-
595A	10,53	-	-	0,3	0,63	-	-
595D	1,15	-	-	0,7	0,14	-	-
<b>Total A.2.1</b>	<b>96,83</b>	-	-	-	<b>7,32</b>	-	-

### III.7. GRADUL ÎN CARE PLANUL SAU PROGRAMUL CREEAZĂ UN CADRU PENTRU PROIECTE ȘI ALTE ACTIVITĂȚI VIITOARE

Planul propus nu creează cadrul pentru activități viitoare. Prevederile cuprinse în amenajamentul silvic analizat se referă la modul de gospodărire a pădurilor. Nu sunt prevăzute lucrări de executare a unor noi drumuri forestiere, lucrări asupra cursurilor de apă și nici împăduri ale unor suprafețe care anterior nu au fost acoperite de vegetație forestieră. Planul propus nu determină dezvoltarea de noi noi planuri sau proiecte.

### III.8. RELEVANȚA PLANULUI SAU PROGRAMULUI ÎN/PENTRU INTEGRAREA CONSIDERAȚIILOR DE MEDIU, MAI ALES DIN PERSPECTIVA PROMOVĂRII DEZVOLTĂRII DURABILE

Printre funcțiile importante ale pădurilor din România se numără și atenuea schimbărilor climatice (prin captarea și stocarea carbonului). Amenajamentul supus analizei cuprinde și obiective ecologice printre care se numără ”Reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro”.

Conform Codului Silvic, principiile amenajării pădurilor sunt:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

În acest context, amenajamentul analizat nu poate cuprinde prevederi care vin în contradicție cu legislația din domeniul silvic, planul supus analizei cuprinde lucrări și tratamente silviculturale menite să asigure perpetuarea și îmbunătățirea calității ecosistemelor forestiere.

În mai 2018 a fost adoptat un nou regulament pentru a **îmbunătăți protecția și gestionarea terenurilor și a pădurilor**. Prin acest regulament, emisiile de gaze cu efect de seră generate de exploatarea terenurilor, de schimbarea destinației terenurilor și de silvicultură au fost incluse în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030.

Un document de proiectare strategică specific silviculturii este Strategia Forestieră Națională 2018 – 2027 în care este recunoscută importanța majoră a pădurilor în atenuarea fenomenului schimbărilor climatice. Printre obiectivele și măsurile cuprinse în această strategie se numără o măsură care adresează

direct acest subiect ”**Adaptarea continuă a pădurilor la schimbările climatice**”. Această măsură cuprinde următoarele submăsuri:

1. Adaptarea practicilor de regenerare a pădurilor la necesitățile impuse de schimbările climatice;
2. Adaptarea continuă a sistemului de gestionare a pădurilor în vederea îmbunătățirii capacității de adaptare a acestora la schimbările climatice;
3. Menținerea și îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;
4. Promovarea regenerării naturale prin aplicarea tratamentelor intensive și semiintensive adecvate;
5. Promovarea compozițiilor diversificate, cu accent pe conservarea și refacerea biodiversității genetice a speciilor forestiere cu exigențe ecologice compatibile cu condițiile staționale;
6. Refacerea pădurilor destructurate ca urmare a efectelor schimbărilor climatice;
7. Selectarea și promovarea de biotipuri de arbori rezistenți/adaptate la schimbări climatice și extinderea utilizării acestora în lucrările de regenerare a pădurilor.

### **III.9. PROBLEMELE DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM**

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare sunt prezentate în tabelul 17 pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu.

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic analizat sunt prezentate în tabelul următor.

**Probleme actuale de mediu**

*Tabelul 17*

<b>Factor/aspect de mediu</b>	<b>Probleme actuale de mediu</b>
<b>Biodiversitatea</b>	Fondul forestier amenajat în cadrul UAT Cavnic nu se suprapune cu arii naturale protejate Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală poate schimba structura ecosistemelor forestiere. Amenajamentul analizat cuprinde lucrări de împădurire pe 8,39 ha, precum ajutorarea regenerării natural, îngrijirea semințișului, rărituri. Aceste lucrări contribuie la perpetuarea ecosistemelor forestiere și menținerea unei stări fitosanitare bune a pădurilor.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Implementarea amenajamentului silvic analizat nu conduce la afectarea populației și sănătății umane. Pentru asigurarea protecției sănătății populației unitățile amenajistice în suprafață cumulate de 144,87 ha care se suprapun peste zona de protecție a captării de apă pentru orașul Cavnic au fost incluse în subunitatea de gospodărire S.U.P. M <i>Păduri supuse regimului de conservare deosebită</i> - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) cu funcții speciale de protecție, pentru care normele actuale de amenajare a pădurilor nu permit organizarea procesului de producție, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.
<b>Mediul economic și social</b>	Pe suprafața propusă pentru implementarea amenajamentului silvic analizat se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatării forestiere.
<b>Solul</b>	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifiantii utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic au un potențial impact negativ de intensitate slabă.
<b>Apa</b>	Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

MEMORIUL DE PREZENTARE

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

	<p>În urma aplicării tratamentelor și lucrărilor silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto implicate în realizarea lucrărilor silviculturale.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune treversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate, lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.</p> <p>Pentru asigurarea protecției apelor subterane unitățile amenajistice în suprafață cumulată de 144,87 ha care se suprapun peste zona de protecție a captării de apă pentru orașul Cavnic au fost incluse în subunitatea de gospodărire S.U.P. M <i>Păduri supuse regimului de conservare deosebită</i> - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) cu funcții speciale de protecție, pentru care normele actuale de amenajare a pădurilor nu permit organizarea procesului de producție, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.</p>
<p><b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b></p>	<p>Principalele surse potențiale de poluare pentru factorul de mediu aer în perioada de implementare a amenajamentului silvic sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele unităților amenajistice analizate în raport cu zonele locuite.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p>
<p><b>Schimbari climatice</b></p>	<p>Încălzirea globală și fenomene meteorologice extreme.</p>

## IV. CARACTERISTICILE EFECTELOR ȘI ALE ZONEI POSIBIL AFECTATE

### IV.1. CARACTERISTICILE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE

#### ELEMENTE GENERALE PRIVIND CADRUL NATURAL

##### Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat face parte din Unitatea morfostructurală Carpații Orientali ce aparține orogenului carpatic.

Substratul este alcătuit din formațiuni magmatice, în principal andezite cuarțifere, trupurile Cavnic vest și Grădina Regelui, sau andezite bazaltoide, trupul Cavnic est și Gutâiul Doamnei.

##### Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, suprafața fondului forestier face parte din Provincia geosinclinalului carpatic, I-Carpații Orientali, A - Carpații Maramureșului și Bucovinei, 2- Munții Lăpuș - Țibleș.

Din punct de vedere geografic fondul forestier este situat de o parte și de alta a râului Cavnic, pe sectorul lui mijlociu, pe teritoriul orașului Cavnic.

Principalele vârfuri din teritoriu sunt vârful Mogoșa - 1247m în trupul Cavnic Vest și vârful Hija - 1159 m, în trupul Cavnic Est.

Altitudinal fondul forestier se dezvoltă de la 600 m până la 1200 m, pe categorii de altitudine, situația prezentându-se astfel:

- 601-800 m	- 86,55 ha (13%);
- 801-1000 m	- 290,83 ha (44%);
- 1001-1200 m	- 291,14 ha (43%);
Total	- 668,52 ha (100%)

Repartiția suprafeței de fond forestier, pe categorii de expoziție este următoarea:

- însorită	- 199,90 ha (30%)
- parțial însorită	- 252,15 ha (38%)
- umbrită	- 216,47 ha (32%)
Total	- 668,52 ha (100%)

Se observă că din punct de vedere expozițional, fondul forestier este aproape uniform distribuit pe cele trei categorii de expoziție.

Pe categorii de înclinare, repartiția suprafeței fondului forestier este următoarea:

- înclinare < 16°	- 21,78 ha (3%)
- înclinare între 16°-30°	- 506,06 ha (76%)
- înclinare între 31°-40°	- 140,68 ha (21%)
Total	- 668,52 ha (100%)

### **Hidrologie și hidrografie**

Rețeaua hidrografică este reprezentată de afluenții de dreapta și de stânga a râului Cavnic, care este afluent de dreapta al râului Lăpuș, la rândul lui afluent de stânga al râului Someș.

Afluenții principali ai râului Cavnic sunt pâraiele: Bloaja, Mogoșa, Sipului, Steampului, Furnicarilor și Petrușului. Debitul maxim anual este înregistrat în majoritatea cazurilor, din ploii.

### **Climatologie**

În raport cu dispunerea altitudinală a reliefului, suprafața ce face obiectul prezentului amenajament se înscrie în zona climatică temperat-continentală cu influențe oceanice (I), ținutul climatic de munte-subținutul climatic (11) - Carpații Orientali, districtul de pădure.

Din punct de vedere termic temperatura medie anuală este de +7 grade, cu luna cea mai rece ianuarie, -2 grade și luna cea mai caldă, iulie, +19 grade.

Prima zi de îngheț este în jurul datei de 3 octombrie, iar ultima în jurul datei de 30 aprilie. Cea mai târzie dată a primului îngheț a fost 22 octombrie, iar cea mai timpurie a fost 3 aprilie. Temperatura maximă absolută a fost de 39,2 grade-în anul 1943, iar temperatura minimă absolută a fost de -30,0 grade-în anul 1929.

Din punct de vedere pluviometric, media anuală a precipitațiilor se situează în jur de 996 mm/an, iar la altitudini de peste 1000 m, precipitațiile pot ajunge la o medie de 1100-1200 mm/an.

Vânturile dominante sunt cele nord-vestice, cu o intensitate slabă (cca. 3m/s).

După Koppen, teritoriul studiat se încadrează în provincia climatică Dfbk, climat boreal cu veri răcoroase și ierni lungi.

### **Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol**

În cadrul unității de producție a fost identificat un singur tip de sol (districambosol) cu subtipul andic, având un profil de tipul Au-Bv-R(C).

Morfologic sunt soluri profunde, cu grosimea fiziologică utilă de 45-70 cm, formate pe roci vulcanice, slab moderat humifere, oligomezobazice, având bonitate mijlocie pentru fag, molid și amestecuri de fag cu rășinoase.

Prezintă textură ușoară, luto-nisipoasă nediferențiată pe profil și structură grăunțoasă slab dezvoltată în orizontul Au. Humusul este de tip moderat, având un procent ce variază între 3-6%.

Fondul de substanțe nutritive și caracteristicile fizico-chimice asigură vegetației forestiere condiții de a realiza productivitate mijlocie.

### **Tipuri de stațiune**

Suprafața unității de producție, se află în etajul fitoclimatic forestier FM1-FD4 – Montan-premontan de fâgete, cu versanți moderat înclinați, cu expoziții însorite până la umbrite.

Solurile, formate pe substraturi din roci vulcanice, clima temperată, relativ umedă, iar perioada de secetă relativ scurtă, face ca stațiunile să fie de bonitate mijlocie pentru, fag, molid și amestecuri dintre ele și alte specii.



**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție sunt prezentate în tabelul 18.

**Evidența tipurilor de stațiune**

Tabelul 18

Nr cr t	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tip și subtip de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup.	mijl. ha	inf.		
1	4.3.1.1	Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium</i>	32,70	5	-	-	32,70	3204	
2	4.4.1.0	Montan-premontan de fâgete Pi, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	37,67	6	-	-	37,67	3204	
3	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	584,60	89	-	584,60	-	3204	
<b>TOTAL U.P.</b>			<b>ha</b>	<b>654,97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>584,60</b>	<b>70,37</b>	<b>-</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>89</b>	<b>11</b>	<b>-</b>

În ceea ce privește încadrarea tipurilor de stațiuni pe categorii de bonitate, 89% dintre acestea au un potențial productiv mijlociu, iar 11% din stațiuni sunt de bonitate inferioară.

**Starea sanitară a pădurii**

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită, deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă, cât și asupra efectului de protecție.

Din evidențele amenajamentelor anterioare, precum și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că, până în prezent, nu au fost semnalate fenomene care să modifice substanțial caracterul arboretelor.

De aceea, se recomandă executarea la timp și corectă a tuturor lucrărilor, cerute de fiecare arboret, în vederea menținerii unei stări sanitare corespunzătoare și a unei vitalități normale.

În ce privește incendiile de pădure, acestea nu au fost semnalate până în prezent.

**IV.2. PROBABILITATEA, DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA EFECTELOR, MĂRIMEA ȘI SPAȚIALITATEA EFECTELOR**

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare - Larsen 1995).

## Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajamentUL U.P. I Cavnic

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
<b>Tăieri de igienă</b> <b>S =153,62</b> Tăierile de igienă au ca scop înlăturarea din parcele a doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, atacuri de insecte, cauzatoare pe probleme fitosanitare, tăierile. Scopul lor este de a menține o stare fitosanitară corespunzătoare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mobilizarea solului;</li> <li>✓ tasarea solului din cauza deplasării utilajelor</li> <li>✓ pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți</li> <li>✓ zgomot și vibrații generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto;</li> <li>✓ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport și motofierăstraie</li> <li>✓ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă</li> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> </ul>	încărcare a cu sedimente a apelor de suprafață	<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	nesemnificativ	<b>Negative nesemnificativ</b>
<b>Tăieri de conservare</b> <b>S = 99,24 ha</b> Lucrările speciale de conservare executate în arboretele cu vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăierile de	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mobilizarea solului;</li> <li>✓ tasarea solului din cauza deplasării utilajelor</li> <li>✓ pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți</li> <li>✓ zgomot și vibrații generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto;</li> <li>✓ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și</li> </ul>	încărcare a cu sedimente a apelor de suprafață	<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	nesemnificativ	<b>Negative nesemnificativ</b>

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

<b>Lucrările silvice prevăzute prin amenajament</b>	<b>Impacturi directe</b>	<b>Impacturi secundare</b>	<b>Tip impact</b>	<b>Natură impact</b>	<b>Potențial cumulativ</b>	<b>Extindere</b>	<b>Durata</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Probabilitatea</b>	<b>Reversibilitatea</b>	<b>Sensibilitate</b>	<b>Magnitudine</b>	<b>Semnificație impact</b>
produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare și asigurării permanenței pădurii	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ pulberi) de la mijloacele de transport și motofierăstraie</li> <li>✓ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă</li> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> <li>✓ Alterarea temporară a habitatelor</li> </ul>												
<p><b>Rărituri</b></p> <p><b>S = 217,03</b></p> <p>Prin rărituri se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de păriș și apoi stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mobilizarea solului;</li> <li>✓ tasarea solului din cauza deplasării utilajelor</li> <li>✓ pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți</li> <li>✓ zgomot și vibrații generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto;</li> <li>✓ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport și motofierăstraie</li> <li>✓ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă</li> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> </ul>	încărcare a cu sedimente a apelor de suprafață	<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificatie moderata	ne semnificativ	<b>Negative semnificativ</b>

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
temporar consistența, în scopul ameliorării structuri, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora.	✓ Alterarea temporară a habitatelor												
<b>Curățiri</b> <b>S = 30,88</b> Înlăturarea exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ mobilizarea solului;</li> <li>✓ tasarea solului din cauza deplasării utilajelor</li> <li>✓ pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți</li> <li>✓ zgomot și vibrații generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto;</li> <li>✓ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport și motofierăstraie</li> <li>✓ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă</li> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> <li>✓ Alterarea temporară a</li> </ul>	încărcare a cu sedimente a apelor de suprafață	<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderata	nesemnificativ	<b>Negative nesemnificativ</b>

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
	habitatelor												
<b>Completări</b> <b>S = 4,33 ha</b> Completarea cu pieți a regenerării naturale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport</li> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> <li>✓ Alterarea temporară a habitatelor</li> </ul>		<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	nesemnificativ	<b>Negative nesemnificativ</b>
<b>Îngrijirea semințișului</b> <b>S = 93,92 ha</b> Face parte din grupul lucrărilor de conservare și constau în prin lucrări adecvate (descopleșiri, recepări, degajări, curățiri) potrivit stadiului lor de dezvoltare	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> <li>✓ Alterarea temporară a habitatelor</li> </ul>		<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	nesemnificativ	<b>Negative nesemnificativ</b>
<b>Ajutorarea regenerării naturale</b> <b>S = 14,16</b> Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului și pentru	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> <li>✓ Alterarea temporară a habitatelor</li> </ul>		<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	nesemnificativ	<b>Negative nesemnificativ</b>

**MEMORIUL DE PREZENTARE**

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș

<b>Lucrările silvice prevăzute prin amenajament</b>	<b>Impacturi directe</b>	<b>Impacturi secundare</b>	<b>Tip impact</b>	<b>Natură impact</b>	<b>Potențial cumulativ</b>	<b>Extindere</b>	<b>Durata</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Probabilitatea</b>	<b>Reversibilitatea</b>	<b>Sensibilitate</b>	<b>Magnitudine</b>	<b>Semnificație impact</b>
dezvoltarea acestuia.													
<b>Împăduriri</b> <b>S = 8,39 ha</b> Plantare de puiți pe suprafețe unde nu se realizează regenerare natural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport</li> <li>✓ Perturbarea activităților speciilor</li> <li>✓ Alterarea temporară a habitatelor</li> </ul>		<b>negativ</b>	<b>direct</b>	<b>nu</b>	<b>local</b>	scurt	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	nesemnificativ	<b>Negative nesemnificativ</b>

Niciuna din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

### **IV.3. NATURA CUMULATIVĂ A EFECTELOR**

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza normelor silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că ***impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra factorilor de mediu este de nesemnificativ.***

**În zona analizată nu au fost identificate alte planuri sau proiecte care să genereze împreună cu Amenajamentul silvic al UP I Cavnic efecte cumulate.**

### **IV.4. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A EFECTELOR**

Aprobarea și implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Cavnic, județul Maramureș nu generează impact transfrontier.

### **IV.5. VALOAREA ȘI VULNERABILITATEA AREALULUI POSIBIL A FI AFECTAT**

Implementarea Amenajamentului silvic al UP I Cavnic nu va afecta suprafețe situate în parcuri, rezervații sau situri Natura 2000.

În zona amenajată nu au fost identificate caracteristici naturale deosebite și nici nu se află zone importante pentru protecția patrimoniului cultural.

Lucrările propuse nu vizează utilizarea intensivă a terenurilor, scopul amenajamentului fiind de conservare a habitatelor forestiere și menținerea unei stări fitosanitare bune a pădurii pe suprafețele analizate.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 ”Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă” și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. **Se poate considera, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.**

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste pierderi nu vor determina impurificări semnificative ale factorului de mediu apă deoarece cantitățile de uleiuri și combustibili din angrenajele utilajelor sunt mici.

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului din cauza deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;



- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune determinat de scurgerea torenților pe versanți.

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare eliminând astfel posibilitatea de a avea impact asupra populației.

#### **IV.6. EFECTELE ASUPRA ZONELOR SAU PEISAJELOR CARE AU UN STATUT DE PROTEJARE RECUNOSCUT PE PLAN NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL**

Implementarea Amenajamentului silvic al UP I Cavnic nu va afecta suprafețe sitate în parcuri, rezervații sau situri Natura 2000.

Implementarea amenajamentului are ca rezultat conservarea zonelor și piesajelor locale.